

## PROGRAMME FORMATION

### L'essentiel de l'hydraulique

#### Objectifs pédagogiques

- Connaître les phénomènes hydrauliques et thermiques se produisant dans un réseau
- Savoir identifier l'origine d'un dysfonctionnement sur un réseau
- Pouvoir proposer des évolutions ou des travaux correctifs

#### Durée

2 jours

Disponible  
en INTER

#### Contenu

- Bases de l'hydraulique : pression statique et dynamique, débit, pertes de charge dans les réseaux, principe de dimensionnement d'une pompe
- Phénomènes de dysfonctionnement des circuits : cavitation, surdébit, sous-débit, déséquilibre, purge d'air,...
- Bases de l'échange thermique : puissance, température, énergie...
- Phénomènes thermiques dans les réseaux : conduction, stratification dans les réservoirs, circuits préférentiels, thermosiphon...
- Bases de chimie l'eau et traitement des circuits
- Mise en œuvre des circuits et réseaux : piquages, réglage, équilibrage, variateurs de vitesse

#### Coût

Inter-entreprise : 1100 €HT / participant  
Intra-entreprise : sur devis en fonction du nombre de participants et de votre projet pédagogique

#### Moyens pédagogiques

Séance de formation en salle  
Etude de cas  
Outils numériques  
Vidéos

#### Pré-requis

- Aucun

#### Suivi et évaluation

QCM en fin de session

#### Public

- Exploitants d'installations d'utilités
- Techniciens de maintenance en charge de de circuits de chauffage, eau glacée, fluides...

#### Dates

10 et 11/06/2024  
7 et 8/10/2024

#### Accessibilité

- Nos formations peuvent être accessibles aux personnes en situations de handicap. Afin d'adapter la formation aux contraintes de vos collaborateurs, nous vous demandons de nous préciser l'adaptation nécessaire à l'inscription

#### Session intra

Réalisable sous un délai d'un mois en fonction des contraintes

#### Contact

- Guillaume GAUTIER [guillaume.gautier@energie-formation.com](mailto:guillaume.gautier@energie-formation.com)